

General
Harr.

Inhalt

Vierte Folge. Band 83

Neuntes Heft

Seite

1. W. Wien. Die Leuchtdauer der ultravioletten Wasserstoffserie. (Hierzu Tafel I) 1
2. W. Wien. Über Einwirkungen auf Schumannplatten im Vakuumspektrographen bei der Beobachtung von Kanalstrahlen 19
3. Heinrich Schilling. Über die kleinsten Elektrizitätssträger in Gasen (mit eingehender Kritik der Literatur) 23
4. W. Busse. Über die Natur der Phosphorionisation. II 80
5. G. Borelius. Löslichkeit und Diffusion von Wasserstoff in Metallen 121
6. Hans Schiller. Elektrolytische Leitung bei hohen Feldstärken 137

Redaktionsschluß am 23. Mai 1927

Zehntes Heft

1. Ivar Waller. Die Einwirkung der Wärmebewegung der Kristallatome auf Intensität, Lage und Schärfe der Röntgenspektrallinien 153
2. Udo Adelsberger. Über Hysteresiswärme und magnetische Energie in ferromagnetischen Körpern. (Hierzu Tafel II.) 184
3. Ferdinand Schmidt. Bandenarten und Absorptionskantenserien der Erdalkaliphosphore 213
4. G. v. Gleich. Veränderliche Elementarladung 247
5. W. Thomas. Schalldruck auf resonierende Körper 255
6. Richard Kolisko. Die Erdschvibration eine Folge der Sonnentätigkeit 284
7. Hans Kerschbaum. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome. (Hierzu Tafel III.) 287
8. A. March. Eine Ableitung des Gesetzes von Wiedemann-Franz aus dem zweiten Hauptsatz 296
9. H. Diesselhorst. Bemerkung zu den verschiedenen Ausführungsformen der Kohlrauschschen Methode zur Bestimmung des Leitverhältnisses von Metallen 303

Redaktionsschluß am 8. Juni 1927

Elftes Heft

Seite

1. J. Malsch und M. Wien. Über eine Nullmethode zur Messung von Widerständen mit kurzen Stromstößen 305
2. Max Wien. Über eine Abweichung vom Ohmschen Gesetze bei Elektrolyten 327
3. Heinz Pelzer. Zur Frage des Vorhandenseins von festem Stickstoff in der Erdatmosphäre 362
4. Martin Knudsen. Das Hitzdrahtmanometer 385
5. W. Kast. Dielektrische Untersuchungen an der anisotropen Schmelze des para-Azoxyanisols 391
6. W. Kast. Röntgenuntersuchungen an festem kristallinischem und anisotropflüssigem para-Azoxyanisol. (Hierzu Taf. IV u. V.) 418
7. R. Pechhold. Untersuchung einiger wäßriger Elektrolytlösungen nach der Fürthaschen Ellipsoidmethode 427

Redaktionsschluß am 16. Juni 1927

Zwölftes Heft

1. Max Trautz. Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung der spezifischen Wärme C_v an Gasen 457
2. Marin Katalinić. Stehende Wellen des zirkular und elliptisch polarisierten Lichtes. (Hierzu Taf. VI.) 498
3. Fritz Kirchner. Über die Richtungsverteilung der von polarisierten Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. (2. Mitteilung.) 521
4. R. Seeliger und M. Reger. Über die Stromdichte des normalen Kathodenfalles 535
5. Fr. Klingelfuss. Entwicklung einer Exponentialgleichung zur Darstellung des Funkenpotentials nach experimentellen Unterlagen, unter Berücksichtigung einer Elektrodenfunktion. II. Mitteilung: Bestimmung der Ionisierungszahlen $\alpha-\beta$ und $(n, \sigma)_0$ aus der Elektrodenfunktion 565
6. Carl Hummel. Über die durch einen Prismensatz erzeugten Interferenzstreifen. (Hierzu Tafel VII.) 575

Redaktionsschluß am 28. Juni 1927

Dreizehntes Heft

1. Friedrich Möglich. Beugungserscheinungen an Körpern von ellipsoidischer Gestalt 609
2. W. Pospíšil. Über die Vergrößerung der Brownschen Bewegung durch das Licht 735

Redaktionsschluß am 11. Juli 1927

Vierzehntes Heft

Seite

1. Hans Pfenninger. Über die Polarisierung von Lichtwellen am metallischen Kreiszylinder 753
2. Martin Knudsen. Thermischer Molekulardruck in Röhren 797
3. W. Steubing. Über den Dopplereffekt in Wasserstoff-Kanalstrahlen und die Balmerreihe 822
4. Theodor Sexl. Zur Stabilitätsfrage der Poiseuilleschen und Couetteschen Strömung 835
5. Fritz Wolf. Eine Präzisionsmessung von e/m_0 nach der Methode von H. Busch 849
6. Karl Wolf. Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Gasen und Wasserdampf bei niederen Drucken 884
7. T. Engset. Berichtigung zum Aufsatz: „Die Bahnen und die Lichtstrahlung der Wasserstoffelektronen.“ (Ergänzende Betrachtungen über Bahnformen und Strahlungsfrequenzen.) . 903
8. Karl Bechert. Über die Eigenwerte der wellenmechanischen Randwertaufgaben 905

Redaktionsschluß am 20. Juli 1927

Fünfzehntes Heft

1. Willy Bennowitz. Die Variation der Geschwindigkeitsverteilung lichtelektrischer Elektronen beim Entgasungs- und Gasbeladungsprozeß an Palladium und Platin 913
2. Herbert Lenz. Die Temperaturabhängigkeit des lichtelektrischen Primärstromes im Diamanten 941
3. E. Schrödinger. Energieaustausch nach der Wellenmechanik 956
4. Fritz Kirchner. Über den Comptoneffekt an gebundenen Elektronen und einige andere Beobachtungen an Nebelkammeraufnahmen harter Röntgenstrahlen in Argongas. (Hierzu Tafel VIII) 969
5. W. v. Ignatowsky. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen. Erwiderung an Hrn. F. Kottler 977
6. M. J. O. Strutt. Stromverdrängung in rechteckigen Leitern. 979
7. Franz Wolf. Über die Elektronengeschwindigkeiten beim normalen und selektiven lichtelektrischen Effekt 1001
8. Georg Joos. Zur Theorie des Isotopeneffekts in Linienspektren 1054

Redaktionsschluß am 9. August 1927

Sechzehntes Heft

1. Ernst Brüche. Wirkungsquerschnitt und Molekülbau. (Danziger Habilitationsschrift). 1065
2. Carl Ramsauer. Über den Wirkungsquerschnitt der Kohlen säuremoleküle gegenüber langsamen Elektronen 1129

	Seite
3. L. Sokolow. Eine Präzisionsmethode zur Messung der magnetischen Permeabilität bei sehr schnellen Schwingungen	1136
4. Annelise Schrammen. Die Hyperfeinstruktur der Terme des Cadmiumspektrums. (Hierzu Tafel IX)	1161
5. W. Kast. Eine Berichtigung „Über den Aufbau der nematischen Schmelzen“	1200
6. Adolf Smekal. Über die Größenordnung der ideal gebauten Gitterbereiche in Realkristallen	1202
7. Alfons Bühl. Über wasserfallelektrische Wirkung an Lösungen ein-einwertiger Elektrolyte	1207

Redaktionsschluß am 25. August 1927

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I.	W. Wien
„ II.	U. Adelsberger
„ III.	H. Kerschbaum
„ IV und V.	W. Kast
„ VI.	M. Katalinić
„ VII.	C. Hummel
„ VIII.	F. Kirchner
„ IX.	A. Schrammen

the

36

61

00

02

07